

**Интерактивный  
кроссворд  
«И это всё  
ракообразные»  
к уроку биологии в  
7 классе**

**Автор материала:**  
*Медведева Татьяна  
Александровна,  
учитель биологии  
высшей квалификационной  
категории*  
МБОУ Арбатская средняя школа  
Таштыпского района  
Республики Хакасия

Арбаты – 2018г.

# Работа с презентацией



1. Слайд «И это всё ракообразные» - для ИД переходы по гиперссылкам и триггерам.

- Используются триггеры:

1. Вопросы появляются по нажатию на номер вопроса – квадраты внизу. Повторное нажатие – вопрос исчезает. Вопросы можно выбирать произвольно.



2. Триггеры – номера вопросов в поле кроссворда – ответы.



3. При желании можно «вписать» в кроссворд ключевое слово – по соответствующему триггеру в нача



4. Триггер «книга» – переход на следующий слайд



2. Слайд «Карцинология – наука о ракообразных» - Страницы «листаются» по щелчку ЛКМ.



# И это всё ракообразные...



				<b>1</b>	К	Р	А	Б	Ы
	<b>2</b>	<sup>2</sup> О	М	А	Р	Ы			
		<b>3</b>	<sup>3</sup> К	Р	И	Л	Ь		
<b>4</b>	<sup>4</sup> М	О	К	Р	И	Ц			
<b>5</b>	<sup>5</sup> А	Р	Т	Е	М	И	Я		
<sup>6</sup>	О	Т	Ш	Е	Л	Ь	Н	И	
<b>6</b>			<b>7</b>	<sup>7</sup> Я	П	О	Н	С	К
		<b>8</b>	<sup>8</sup> Ц	И	К	Л	О		
		<b>9</b>	<sup>9</sup> В	О	Г	О	М	О	Л
		<b>10</b>	<sup>10</sup> Л	А	Н	Г	У	С	
			Т	<b>11</b>	<sup>11</sup> Ш	И	Т	Е	Н
<b>12</b>	<sup>12</sup> Д	А	Ф	Н	И	Я			

Я

11. Тело у этого загадочного рака  
 1. покрыто панцирем как шитом и не  
 6. в 3 раза больше, чем у краба  
 4. имеет 10 пар ног  
 худоского вида, но имеет очень  
 хорошие осязательные органы,  
 глаза и органы вкуса  
 развивается из яйца всего за 2  
 осетровых  
 недели

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

Ключев  
ое  
слово

# Карцинология – наука о ракообразных

## 12. Дафния

Водяная блоха, или  
\_\_\_\_\_, хороший корм  
для аквариумных рыб



# Источники

1. Задания для кроссворда:

[https://urok.pф/library/fragment\\_uroka\\_po\\_mnogoobraziyu\\_rakoobraznih\\_200158.html](https://urok.pф/library/fragment_uroka_po_mnogoobraziyu_rakoobraznih_200158.html)

2. Приём «Анимированный кроссворд»:

<http://didaktor.ru/animirovannyj-krossvord/>

3. Приём «Листание»:

<http://didaktor.ru/priyom-listanie/>

4. Рисунки:

1. Краб - [https://s1.1zoom.ru/b5050/84/34627-KSYU\\_1400x1050.jpg](https://s1.1zoom.ru/b5050/84/34627-KSYU_1400x1050.jpg)

2. Омар - <https://pbs.twimg.com/media/CnQ6HFXEAAxPK6.jpg>

3. Криль - <https://www.syl.ru/misc/i/ai/303884/1693812.jpg>

4. Мокрица - <https://soviet.help/wp-content/uploads/2017/06/mokrica-sherohovataya.jpg>

5. Артемия - [http://akvariumnyerybki.ru/wp-content/uploads/2016/07/artemiya\\_2-650x468.jpg](http://akvariumnyerybki.ru/wp-content/uploads/2016/07/artemiya_2-650x468.jpg)

6. Рак-отшельник - <http://img-2003-07.photosight.ru/31/263711.jpg>

7. Японский краб-паук -

[https://imgprx.livejournal.net/662a832d86c5bc03a895ef49d291a60d716a1018/VZUasipnuDIjsyFch40y6kruyDYUMjD1wU7tjA\\_KSaEoQ1sduSVFj5Tfu9jQf8eBNsC8WkzQ5J-RRUrH0acU1g3IVXwei8L17V9L-G9SHB3V2z3YGvYsh0IRGnkz4gC](https://imgprx.livejournal.net/662a832d86c5bc03a895ef49d291a60d716a1018/VZUasipnuDIjsyFch40y6kruyDYUMjD1wU7tjA_KSaEoQ1sduSVFj5Tfu9jQf8eBNsC8WkzQ5J-RRUrH0acU1g3IVXwei8L17V9L-G9SHB3V2z3YGvYsh0IRGnkz4gC)

8. Циклоп - <http://aquaplantfish.ru/kormlenie/ciklop/ciklop.jpg>

9. Лангуст - [http://art-on.ru/wp-content/uploads/2014/10/animals\\_week\\_10.jpg](http://art-on.ru/wp-content/uploads/2014/10/animals_week_10.jpg)

10. Щитень - <https://animalreader.ru/wp-content/uploads/2014/09/schiten.jpg>

11. Дафния - <http://aquaplantfish.ru/kormlenie/dafnija/dafnija.jpg>

12. Рак-богомол - <https://www.syl.ru/misc/i/ai/202845/907614.jpg>